



Foto: INBIOM

Bioforgasning kan øge jordens frugtbarhed

Termisk forgasning af biomasse kan ikke blot give os grøn energi. Restproduktet fra forgasningen er velegnet til jordforbedring og kan øge udbyttet af biomasse. Det gælder ikke mindst for vinterhvede, viser forsøg på AU Askov Forsøgsstation.

Biokul eller biochar er betegnelsen for det kulstofholdige produkt, der er tilbage, når biomasse omdannes til gas og olie i en termisk proces. De senere år har biochar fået stigende opmærksomhed, da meget tyder på, at det både kan bruges til at mindske emissionen af drivhusgasser og samtidig anvendes til jordforbedring.

Midt i juni afholdt Aarhus Universitet, Innovationsnetværket for Biomasse og det for nyligt afsluttede projekt NimaChar en temadag om biochar på AU Askov Forsøgsstation. Her lagde over 30 interesserede vejen forbi for at høre om erfaringerne med biochar og se effekten på plantevæksten i en række forsøg.

Et af forsøgene er udlagt i vinterhvede, hvor der forud for etablering i efteråret 2015 var indarbejdet to typer af biochar i jorden: Én type lavet af halm og en type lavet af gyllefibre. Samtidig blev der medtaget en behandling, hvor begge typer blev tilført samtidigt.

– Ved den tidlige vækst af vinterhvede i foråret var der en tydelig effekt af den tilførte biochar; indekset for plantebiomasse var markant størst i behandlingerne med biochar og især for halm-biochar. Forskellen blev relativt mindre i løbet af vækstsæsonen

frem til skridning, men kunne stadig observeres, fortæller Lars Elsgaard på INBIOMs hjemmeside. Han er lektor på Institut for Agroøkologi ved Aarhus Universitet, og er ansvarlig for at opføre resultaterne fra forsøgene.

Lysimeterforsøg

Ud over markforsøget i vinterhvede fik deltagerne lejlighed til at besøge nogle såkaldte lysimeterforsøg på AU Askov, hvor det er muligt at måle plantevækst og udvaskning fra for-

skellige jordtyper. Her blev der i 2015 anlagt forsøg med biochar, hvor den første afgrøde var rajgræs til slæt. Resultaterne tyder på, at den tilførte biochar har en vis gødningsvirkning og giver et større græsudbytte end de behandlinger, der alene gødes med kvælstof. Udvasning af kvælstof og atmosfærisk tab af kvælstof i form af lattergas vil blive bestemt i de følgende sæsoner. TS

Læs mere på www.inbiom.dk.

Mere fokus på små biogasanlæg



Foto: www.agrotech.dk

Teknologisk Institut, AgroTech, deltager i projektet BioEnergy-Farm2, der skal udbrede kendskabet til små biogasanlæg.

Det viser sig nemlig, at der rundt om i Europa er udviklet nye simple anlægstyper, der primært er baseret på husdyrgødning og restprodukter. Det kommer som reaktion på udviklingen, især i Tyskland, hvor der på få år blev opført tusindvis af gårdbiogasanlæg, hvor driften var baseret på energigrøder, hvilket hurtigt kom til at udgøre en trussel mod fødevarerprodu-

tionen. Flere lande har i lyset af disse erfaringer ændret støttesystemerne, så det kun er små anlæg, der kan modtage den højeste støtte, og det har fået dele af den europæiske biogasbranche til at udvikle små, simple og billige biogasanlæg.

Som led i BioEnergyFarm2 er der udarbejdet en række kortfattede beskrivelser af disse nye anlægstyper. De er oversat til dansk og kan hentes fra projektets hjemmeside. TS

Læs mere på: www.bioenergyfarm.eu/da/.